

О внесении изменений и дополнений в приказ Министра обороны Республики Казахстан от 20 августа 2019 года № 639 "Об утверждении Правил деятельности полигонов и учебных центров Вооруженных Сил Республики Казахстан"

Утративший силу

Приказ Министра обороны Республики Казахстан от 29 июня 2021 года № 421. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 июля 2021 года № 23378. Утратил силу приказом Министра обороны Республики Казахстан от 6 декабря 2022 года № 1171.

Сноска. Утратил силу приказом Министра обороны РК от 06.12.2022 № 1171 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ Министра обороны Республики Казахстан от 20 августа 2019 года № 639 "Об утверждении Правил деятельности полигонов и учебных центров Вооруженных Сил Республики Казахстан" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19293) следующие изменения:

в Правилах деятельности полигонов и учебных центров Вооруженных Сил Республики, утвержденных указанным приказом:

пункт 2 изложить в следующей редакции:

"2. В настоящих Правилах используются следующие понятия:

1) автодром – участок местности, оборудованный для обучения и совершенствования навыков у военнослужащих в вождении автомобилей, гусеничных тягачей и транспортеров;

2) войсковое стрельбище – участок местности, предназначенный для выполнения военнослужащими подразделений упражнений учебных и контрольных стрельб из стрелкового оружия, ручных, станковых и подствольных гранатометов, упражнений по метанию ручных боевых гранат;

3) воздушный авиационный полигон – специально отведенный земельный участок с воздушным пространством над ним, оборудованный для проведения воздушных стрельб, пусков управляемых ракет класса "воздух-воздух" по воздушным радиоуправляемым, парашютным мишеням и ракетам-мишеням, отстрела оружия, а также для проведения стрельб и пусков ракет по воздушным мишеням зенитными ракетными частями и подразделениями, подразделениями и частями зенитной артиллерии;

4) огневой городок средств противовоздушной обороны – учебный объект с участком местности, оборудованный для одиночной подготовки номеров экипажей (расчетов) правилам стрельбы и боевой работы, боевого слаживания и управления огнем зенитной ракетно-артиллерийской батареи с выполнением учебных и боевых стрельб винтовочным патроном;

5) тропа разведчика – участок местности, оборудованный для обучения разведывательных подразделений по тактико-специальной и специальной подготовке, а также по разведывательной подготовке родов войск;

6) исходный рубеж – линия, обозначающая безопасное место для построения и подготовки к стрельбе очередной смены обучаемых, размещения боевых машин перед выполнением упражнения и постановкой задач подразделениям. На тактических учениях с боевой стрельбой и боевых стрельбах артиллерии в зависимости от глубины боевых порядков войск исходное положение назначается вне границ учебного объекта;

7) огневой городок боевых машин пехоты – объект, предназначенный для проведения стрелковых тренировок по выполнению подготовительных упражнений военнослужащими мотострелковых подразделений на боевых машинах пехоты, бронетранспортерах и бронированных колесных машинах;

8) имитация – создание ложных объектов, воспроизведение признаков, присущих войскам, военным объектам, военной технике и вооружению, посредством применения макетов, радиотехнических, радиоэлектронных, пиротехнических, световых, звуковых, дымовых и инженерных средств, а также устройство различного рода сооружений (пунктов управления, окопов, траншей, позиций);

9) имитационное поле – участок местности мишенного поля, специально подготовленный и оборудованный средствами имитации по замыслу тактических учений;

10) имитационно-подрывная команда – команда, предназначенная для проведения имитации и подрыва неразорвавшихся боеприпасов (снарядов, мин, авиационных бомб, имитационных зарядов и взрывоопасных предметов);

11) средства имитации – устройства (оборудование), способствующее созданию зрительного, звукового и светового впечатления действительного боя у военнослужащих, посредством применения радиотехнических, радиоэлектронных, пиротехнических, световых, звуковых, дымовых и инженерных средств;

12) инженерный городок – участок местности, оборудованный для обучения подразделений инженерных войск по тактико-специальной, специальной и инженерной подготовке родов войск;

13) блиндажи и распределительные колодцы кабельных линий – это сооружения, необходимые для размещения в них электроприводов, электрощитовых и коммутационной аппаратуры;

14) машинодром – участок местности, оборудованный для обучения механиков-водителей, экипажей и расчетов вождению инженерных машин и выполнения инженерных задач;

15) мишень - искусственная цель, имитирующая наиболее характерные признаки реальной цели (размер, форму, цвет, иногда материал, способ и скорость передвижения);

16) мишенное поле – участок местности, специально подготовленный и оборудованный мишенной обстановкой (по замыслу учений или условиям упражнений стрельб) для проведения на нем учений, стрельб и занятий по боевой подготовке;

17) рубеж открытия огня – линия, с которой разрешается стрельба;

18) рубеж прекращения огня – линия, по достижении которой стрельба не допустима. На рубеже прекращения огня танковой директрисы, директрисы боевых машин устанавливаются приборы для фиксации выхода на рубеж прекращения огня танков, боевых машин и бронетранспортеров после выполнения упражнений стрельб. На войсковых стрельбищах исходное положение, рубежи открытия и прекращения огня обозначаются местными предметами, а на директрисах и огневых городках – указателями;

19) учебный объект – специально отведенный участок местности (воды, дна) или сооружения, оборудованные для обеспечения выполнения задач боевой подготовки войск, а также формирования у военнослужащих психологической устойчивости в условиях, наиболее приближенных к боевым;

20) учебный центр – воинская часть с комплексом учебных объектов, предназначенных для практической отработки задач боевой подготовки и повышения уровня полевой (воздушной, морской) выучки военнослужащих подразделений и частей (кораблей) одного или нескольких родов войск (сил). В зависимости от предназначения учебный центр располагают учебными полями и городками, полигонами, стрельбищами, танкодромами, автодромами и машинодромами;

21) центральные командные пункты, командные и участковые пункты управления – объекты, предназначенные для управления мишенной обстановкой и имитацией, руководства личным составом и ведения наблюдения;

22) полигон – специально отведенный земельный (водный) участок с воздушным пространством над ним, выделенный на праве постоянного (

временного) пользования для проведения мероприятий по боевой подготовке войск (сил), испытания оружия и военной техники, а также для проведения военных исследований и подразделяется на:

полигоны Сухопутных войск, специальных войск, учебных центров и военно-учебных заведений Вооруженных Сил Республики Казахстан;

авиационные полигоны Сил воздушной обороны Вооруженных Сил Республики Казахстан, которые подразделяются на наземные, морские, воздушные и специальные;

23) полигонное оборудование – комплекс технических средств, создающих на участке местности необходимую мишенную обстановку с появляющимися и движущимися мишенями, имитацией световыми и пиротехническими средствами, предназначенных для обучения военнослужащих при проведении стрельб из всех видов вооружения, а также отдельные установки (приборы, агрегаты, механизмы) полигонного оборудования, линии силовых и контрольных кабелей мишенного поля расположенных от командных пунктов (участковых пунктов управления) до электропотребителей;

24) инженерно-техническое оборудование полигона – тактические ориентиры, корпуса техники, макеты вооружения и боевой техники, декоративные и земляные сооружения, обвалование путепроводов и мест размещения мишенных установок, дороги движения и возвращения боевых машин, асфальтированные и грунтовые дороги, рвы и траншеи, а также созданная на полигоне топогеодезическая опорная сеть;

25) оборудование электроснабжения полигона – электротехнические средства линии электропередач, трансформаторные подстанции, силовые кабельные линии, подведенные к зданиям и сооружениям полигона, а также линии освещения дорог, зданий и сооружений полигона;

26) городок радиационной, химической и бактериологической защиты – участок местности, оборудованный для обучения подразделений войск радиационной, химической и бактериологической защиты, по тактико-специальной и специальной подготовке и подготовки по радиационной, химической и бактериологической защите родов войск;

27) тактическое поле – участок местности, предназначенный для проведения тактических учений и тактико-строевых занятий с подразделениями, а также одиночной подготовки военнослужащего;

28) танкодром – учебный объект с участком местности, оборудованный для обучения и совершенствования навыков у военнослужащих в вождении танков, самоходно-артиллерийских и зенитных установок, боевых машин пехоты, колесных, гусеничных бронетранспортеров и машин на их базе;

29) танковая директриса (директриса боевой машины пехоты, директриса бронетранспортера, совмещенная директриса) – учебный объект с участком местности, оборудованный для выполнения упражнений учебных и контрольных стрельб из танков (боевых машин пехоты, бронетранспортеров, бронированных колесных машин) и обучения управлению огнем в составе взвода;

30) танковый огневой городок – учебный объект с участком местности, оборудованный для проведения тренировок подготовительных упражнений танковыми подразделениями;

31) директриса для стрельбы противотанковыми управляемыми ракетами и артиллерии – учебный объект с участком местности, оборудованный для проведения тренировочных, зачетных, имитационных стрельб и тактических учений с боевой стрельбой артиллерийских и противотанковых подразделений;

32) танкострелковая тренировка – основная форма обучения танкистов ведению огня из танков. Проводятся в танковых огневых городках в составе танковой роты или учебного танкового взвода. Учебные места оборудуются рамами качания, учебными башнями, тренажерами, станками с прицелами. Перед огневым городком создается мишенное поле;

33) морской авиационный полигон - специально выделенная акватория моря с морским дном и часть прилегающего к нему побережья с воздушным пространством над ним, оборудованный для отработки экипажами воздушных судов авиационных частей боевого применения по морским, подвижным и неподвижным, надводным и наземным целям;

34) тыловой район – район, расположенный между исходным положением и тыловой границей учебного объекта, оборудуется для сосредоточения подразделений, прибывающих на занятия (стрельбы и вождение), подготовки материальной части к занятиям, проведения различных занятий и тренировок;

35) группа руководства полетами – группа, предназначенная для обеспечения полноты, своевременности и безопасности выполнения экипажами воздушного судна полетных заданий на авиационном полигоне и в его воздушном пространстве.";

пункт 7 изложить в следующей редакции:

"7. Полигоны сухопутных и специальных войск, учебных центров и военных учебных заведений Вооруженных Сил Республики Казахстан в зависимости от возможностей и возложенных задач по обеспечению мероприятий оперативной, боевой подготовки войск (учебного процесса), а также по своему целевому назначению подразделяются на четыре категории:

1) первой категории – обеспечивают проведение оперативных, оперативно-тактических и тактических учений с применением средств поражения;

2) второй категории – обеспечивают проведение тактических учений до полка (батальона, дивизиона) со средствами усиления с боевой стрельбой;

3) третьей категории – обеспечивают проведение тактических учений до роты со средствами усиления с боевой стрельбой;

4) четвертой категории – обеспечивают проведение боевых стрельб до взвода.
";

дополнить пунктом 7-1 следующего содержания:

"7-1. Системы вооружения и виды боеприпасов (снарядов) для проведения стрельб и учений на полигоне определяются:

1) приказами командующих войсками региональных командований и родов войск в ведении которых полигоны непосредственно находятся;

2) приказами командиров воинских частей (учреждений) непосредственно подчиненных структурным подразделениям Министерства обороны, Генерального штаба и Управлениям главнокомандующих видами Вооруженных Сил Республики Казахстан в ведении которых полигоны находятся.";

пункт 116 изложить в следующей редакции:

"116. Командир воинской части (подразделения) не позже чем за 7 (семь) рабочих дней до начала тактического учения с боевой стрельбой и не позднее чем за 3 (три) рабочих дня до начала боевых стрельб взвода (отделений) предоставляет начальнику полигона выписку из приказа по части на проведение стрельб и назначении должностных лиц наряда, схему мишенной обстановки, а также заявку на изготовление мишеней и накрытие мишенного поля.";

пункт 166 изложить в следующей редакции:

"166. На наземном (морском) авиационном полигоне оборудуются следующие специальные объекты:

1) командно-наблюдательный пункт;

2) посадочные площадки для вертолетов;

3) посты оцепления.

Перечень мишеней и специальных объектов на авиационных полигонах и их условное обозначение приведены в приложении 12 к настоящим Правилам.";

пункт 225 исключить;

приложения 1, 2 и 3 изложить в новой редакции, согласно приложениям 1, 2 и 3 к настоящему приказу;

приложение 26 исключить;

приложение 27 изложить в новой редакции, согласно приложению 4 к настоящему приказу.

2. Департаменту боевой подготовки Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет - ресурсе Министерства обороны Республики Казахстан;

3) направление сведений в Юридический департамент Министерства обороны Республики Казахстан об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) настоящего пункта в течение десяти календарных дней со дня его первого официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя Министра обороны - начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ довести до должностных лиц в части, их касающейся.

5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр обороны
Республики Казахстан*

Н. Ермекбаев

Приложение 1
к приказу Министра обороны
Республики Казахстан
от 29 июня 2021 года № 421

Приложение 1
к Правилам деятельности
полигонов и учебных центров
Вооруженных Сил
Республики Казахстан
Форма

Степень ограничения

Формуляр полигона (авиационного полигона) _____

Войсковая часть	Учебный полигон	
Площадь полигона		
Размеры полигона: по фронту в глубину		
Правоустанавливающие документы		
Начальник полигона		
Заместитель начальник полигона		
Почтовый адрес:		
Электронный адрес:		
Железнодорожные реквизиты		

Наличие оборудованных мест погрузки техники (наличие торцевых и боковых рамп, их состояние)			
Наличие близлежащих гражданских (военных) аэродромов			
		Связь:	
Телефоны:		номер ГТС	номер РОС
			номер мобильной связи
Командир части			
Заместитель командира по боевой подготовке			
Дежурный по части			
Начальник полигона			
Дежурный по полигону			

**Состав полигона:
(для полигонов Сухопутных войск)**

Учебные объекты		
по штату	положено	в наличии
Учебное тактическое поле		
полигонное оборудован и е (комплект, год выпуска , производит ель, состав)		
Войсковое стрельбище		
полигонное оборудован и е (комплект, год выпуска , производит ель)		
Танковая директриса		
полигонное оборудован и е (комплект, год выпуска		

производитель)					
Директриса БМП (БТР)					
полигонное оборудование (комплект, год выпуска, производитель)					
другие объекты заполняются по аналогии с указанным образцом					
препятствия (количество виды)	Описание имеющихся препятствий				
Личный состав			Техника РУБМ		
Категория	по штату	по списку	Наименование	по штату	по списку
Офицеры					
Сержанты					
Солдаты					
Лица гражданского персонала					
Всего			Специальная техника		
Некомплект (человек)					
Некомплект (%)					
Имеют допуск (человек), из них:					
допуск по 1 форме			Автомобили:		
допуск по 2 форме					
допуск по 3 форме					
Эл/станции (дизельные, бензиновые агрегаты)					
			Всего		

Наличие трансформаторных подстанций на полигоне (далее – ТП) с указанием мощности, из них:	ТП-100			
	ТП-160			
Энергоснабжение				
Теплоснабжение				
Водоснабжение				
Организация службы войск на полигоне Охрана объектов организована суточным нарядом в количестве ___ человек, из них:				
Средства связи суточного наряда				
Инфраструктура				
Наименование объекта	Наименование здания	Наличие	Параметры и год постройки	Состояние
Административно - хозяйственная зона				
Войсковое стрельбище				
Танковая директриса				
Контрольно - пропускной пункт				
Всего зданий				

Общие возможности полигона:

1) по проведению боевых стрельб отделений (взводов), ротных (батальонных, бригадных) тактических и специальных учений;

2) по разрешенным к применению на полигоне систем вооружения и видам боеприпасов;

3) по применению фронтовой и армейской авиации;

4) по проведению десантирования;

5) другие возможности и особенности полигона.

К формуляру полигона прилагается схема полигона (конфигурация границы полигона и расположение объектов).

Командир воинской части, в введении которого находится полигон

(воинское звание, подпись, фамилия, инициалы)

Дата

(для авиационных полигонов)

Учебные объекты							
		положено иметь	имеется в наличии				
Командно-наблюдательный пункт							
Координаты (местоположение)							
Наблюдательный пункт							
Координаты (местоположение)							
Посадочная площадка							
Координаты центра поля (местоположение), размеры							
Бомбардировочное поле							
Номер мишени, координаты, количество и тип уголкового отражателя, тип огней ночной мишени, азимут и расстояние выносной точки прицеливания							
Стрелковое поле							
Номер мишени, количество мишени							
Тактическое поле							
Номер и название мишени, количество единиц, координаты центра цели							
Личный состав	Техника						
		Категория	по штату	по списку	Наименование	по штату	по списку
		Офицеры					
		Сержанты					
		Солдаты					
		Лица гражданского персонала					

Всего			Специальная техника	
Некомплект (человек)				
Некомплект (%)				
Имеют допуск (человек), из них:				
допуск по 1 форме			Автомобили:	
допуск по 2 форме				
допуск по 3 форме				
Эл/станции (дизельные, бензиновые агрегаты)				
Наличие трансформаторных подстанций на полигоне (далее – ТП) с указанием мощности, из них:		Всего		
		ТП-60		
		ТП-100		
ТП-160				
Энергоснабжение				
Теплоснабжение				
Водоснабжение				
Организация службы войск на полигоне Охрана объектов организована суточным (вахтовым методом) нарядом в количестве ___ человек, из них:				
Средства связи суточного наряда				
Инфраструктура				
Наименование объекта	Наименование здания	Наличие	Параметры и год постройки	Состояние
Административно-хозяйственная зона				
Всего зданий				

К формуляру полигона прилагается схема полигона (конфигурация границы полигона и расположение объектов).

Командир авиационной воинской части, во введении которого находится ПОЛИГОН

(воинское звание, подпись, фамилия, инициалы)

дата

Приложение 2
к приказу Министра обороны
Республики Казахстан
от 29 июня 2021 года № 421

Приложение 2
к Правилам деятельности
полигонов и учебных центров
Вооруженных Сил
Республики Казахстан

Таблица документации, ведущейся на полигоне

№ п/п	Наименование документа	Полигоны Сухопутных войск, специальных войск, учебных центров воинских частей и военно-учебных заведений ВС РК	Авиационные полигоны Сил воздушной обороны ВС РК, (наземные, морские, воздушные и специальные)
Документация начальника полигона			
1.	Генеральный план полигона (М1:25000)	+	-
2.	Схема полигона (формат А1)	-	+
3.	Государственный акт на право землепользования	+	+
4.	Формуляр полигона (авиационного полигона)	+	+
5.	Аэронавигационный паспорт, для полигонов, на которых применяется авиация	+	+
6.	Карта по мерам безопасности полигона	+	-
7.	Инструкция по мерам безопасности на полигоне	+	-
8.	Схема оцепления полигона	+	+
9.	План противопожарных мероприятий	+	+
10.	План противопаводковых мероприятий	+	-
11.	Схема закладки кабельной сети питания полигона	+	-

12.	Журнал инструктажа администрации (стрельб, учений и вождений)	+	-
13.	Журнал учета проводимых мероприятий с местным населением о соблюдении мер безопасности на территории полигона	+	+
14.	Листы оповещения	+	+
15.	Журнал учета проведенных занятий (стрельб, учений, вождений) на полигоне	+	-
16.	Журнал учета прибывших войск (воинских частей, подразделений) на полигон	+	+
17.	Журнал инструктажа личного состава полигона по мерам безопасности	+	+
18.	План обслуживания и ремонта полигонного оборудования	+	-
19.	План перевода полигонного оборудования на режим (зимней, летней) эксплуатации	+	-
20.	Книга учета полигонного оборудования	+	-
21.	Книга учета материальных средств на полигоне	+	-
22.	Формуляр комплекта полигонного оборудования (паспорт изделия)	+	-
23.	Выписка из приказа начальника гарнизона о закреплении объектов полигона	+	-
24.	Выписка из приказа командира части о закреплении полигонного оборудования и	+	-

	материальных средств за должностными лицами		
25.	Инструкции должностным лицам администрации занятий	+	-
26.	Акт приема-передачи очищенной от взрывоопасных предметов территории учебного полигона	+	+
27.	Журнал учета проверок полигона (авиационного полигона) должностными лицами	+	+
28.	Журнал руководителя полетов на полигоне (для полигонов, на которых применяется авиация)	+	+
29.	Журнал дежурной смены авиационного полигона (для полигонов, на которых применяется авиация)	+	+
Документация начальника объекта			
30.	Журнал учета неразорвавшихся боеприпасов, авиационных бомб, ракет и других взрывоопасных предметов	+	+
31.	Схема закладки кабелей на учебном объекте	+	-
32.	Журнал учета проведенных занятий (стрельб, учений, вождений) на учебном объекте	+	-
33.	Формуляр объекта	+	-

1. Журнал инструктажа администрации (стрельбы, вождения, учения).

Номер войсковой части время и дата проведения инструктажа,	Данные о проведении инструктажа			Роспись начальника полигона (учебного центра) о проведении инструктажа
	Должностное лицо администрации	Воинское звание, фамилия, инициалы инструктируемого лица	Роспись инструктируемого лица	

2. Журнал учета проводимых мероприятий с местным населением о соблюдении мер безопасности на территории полигона.

	Должность, воинское звание, фамилия и	Наименование мероприятия, место его	Должность, подпись, инициал имени и
--	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Дата проведения мероприятия	инициалы лица, проводившего мероприятие	проведения и количество присутствующих	фамилия руководителя учреждения и печать
-----------------------------	---	--	--

3. Журнал учета проведенных занятий (стрельб, учений, вождений) на полигоне.

№ п/п	Дата и время проведения занятия	Номер части, подразделения	Номер упражнения и вид техники	Общее количество личного состава	Оценка				% выполнения	Общая оценка	Воинское звание, роспись и фамилия руководителя вождения
					отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно			
1											

4. Журнал учета прибывающих войск (частей, подразделений) на полигон

№ п/п	Время и дата прибытия	Подразделение и номер части	Количество военно-служащих	Цель прибытия	Воинское звание, роспись и фамилия
1					

5. Журнал инструктажа личного состава полигона по мерам безопасности.

№ п/п	Фамилия, инициалы	Месяц _____																				
1																						

6. Журнал учета неразорвавшихся боеприпасов авиационных бомб, ракет и других взрывоопасных предметов на полигоне:

(для полигонов Сухопутных войск)

№ п/п	Дата стрельбы	Объект и номер участка	Калибр, марка боеприпаса и количество	Результаты поиска, координаты обозначения	Роспись руководителя стрельбы и начальника объекта	Дата и номер акта об уничтожении	Роспись начальника полигона об уничтожении взрывоопасных предметов
1.							

(для авиационных полигонов)

		Режим боевого применения	Индекс командира экипажа	Координаты местопадения		Дата	

Дата (число, месяц, год)	Войсковая часть / аэродром	Тип воздушного судна	ения (горизонтальный полет, пикирование, боевой разворот)	Тип и калибр авиационных средств поражения	а воздушного судна, номер на стабилизаторе авиационных бомб	Тип взрывателя	номер мишен и, опорная точка полигона	радиус (метр)	азимут (градус)	обнаружения	уничтожения
1											

Продолжение таблицы

№ акта об уничтожении, дата, подпись начальника полигона	Примечание

7. Журнал учета проведенных занятий (стрельб, учений, вождений) на учебном объекте.

На объектах где проводится стрельбы:

№ п/п	Дата и время проведения занятия	Войсковая часть, подразделение	Номер упражнения и вид оружия	Общее количество	Оценки за стрельбу				Общая оценка	Воинское звание, роспись и фамилия руководителя стрельбы
					отлично	хорошо	удовлетворительно.	неудовлетворительно		
1										

На объектах где проводится вождения:

№ п/п	Дата и время проведения занятия	Номер части, подразделение	Номер упражнения и вид техники	Общее количество личного состава	Оценки за вождение				Общая оценка	Воинское звание, роспись и фамилия инициалы руководителя вождения
					отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно		
1										

Приложение 3
к приказу Министра обороны
Республики Казахстан
от 29 июня 2021 года № 421

Приложение 3
к Правилам деятельности
полигонов и учебных центров

Порядок расчета минимально допустимых по мерам безопасности величины излетного пространства и боковых защитных зон при проведении стрельб на максимальные дальности

Система	D тах м	Δ_D тах м	5Вд м	Чб м	Глубина излетного пространст ва м	5 Ен м	5В6 м	Ширина боковой защитной зоны м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нарезная артиллерия								
100 мм БС-3	20650	4641	260	352	25903	2683	60	3095
122 мм М-30	11800	2226	240	509	14775	1498	46	2053
122 мм Д-30	15300	3053	140	509	19002	1941	55	2505
122 мм 2С1	15230	2953	190	600	18973	2139	50	2789
152 мм Д-20	17410	3700	300	501	21911	2248	55	2804
152 мм 2С3	17053	4297	365	700	24415	2490	85	3275
152 мм 2А36	28532	8193	545	700	37970	4123	85	4908
152 мм 2А65	24598	6265	325	700	31888	3485	60	4245
Противотанковая артиллерия, вооружение БМП и танка								
30 мм 2А42	8000	929	130	400	9459	951	11	1362
30 мм 2А72	8000	935	234	400	9569	963	18	1381
100 мм МТ-12	8200	2040	195	500	10935	1621	33	2154
100 мм 2А70	5093	1197	145	500	6940	1201	14	1715
115 мм У-5ТС	12230	3017	190	500	23937	2461	32	2993
125 мм 2А46	9400	3046	170	500	13116	1973	53	2526

72,7 мм СПГ-9	4520	816	46	400	5782	775	45	1220
72,7 мм 2А28	1600	781	205	400	2980	482	50	932
105 мм РПГ-29	600	-	-	500	1100	-	-	200
105 мм РПГ-27	200	-	-	500	1100	-	-	200
93 мм РПО-А	1000	-	-	400	1400	330	30	300

Примечание:

1) излетное пространство и боковые защитные зоны систем, не вошедшие в данную таблицу, а также вновь принимаемые на вооружение, определяются аналогично приведенным расчетам;

2) глубина излетного пространства для всех видов стрелкового оружия определяется максимальной дальностью полета пули;

3) глубина излетного пространства для артиллерийских систем изменяются в зависимости от используемого заряда при стрельбе ("Полный переменный", "Уменьшенный переменный"). В этом случае излетное пространство и боковые защитные зоны систем на каждый заряд переменного определяются аналогично приведенным расчетам;

4) на директрисах боевых машин, где глубина излетного пространства для 30 мм автоматической пушки не позволяет вести стрельбу на всех установках прицела, упражнения могут выполняться с приспособлениями, ограничивающими угол подъема вооружения боевых машин, при условии только горизонтального движения боевой машины.

Глубина излетного пространства рассчитана как сумма максимальной табличной дальности D_{\max} на наибольшем заряде каждой системы, максимально возможного отклонения метеорологических и баллистических условий стрельбы от табличных, максимального практически возможного отклонения по дальности вследствие рассеивания $5B_d$ и радиуса $Чб$ безопасного удаления от точки разрыва снаряда, то есть глубина излетного пространства равна: $D_{\max} + \Delta D_{\max} + 5B_d + Чб$ (м).

При вычислении ΔD_{\max} за максимально возможные отклонения метеорологических и баллистических условий стрельбы от табличных приняты:

скорость приземного ветра $W_{H\max} = 25$ м/сек;

скорость баллистического ветра $W_{б\max} = 20$ м/сек;

отклонение давления атмосферы $\Delta H_{\max} = -50$ мм рт. ст.;

баллистическое отклонение температуры воздуха $\Delta T_{\max} = +30^\circ$;

отклонение температуры заряда $\Delta T_{з\max} = +35^\circ$;

отклонение начальной скорости снаряда $\Delta V_{о\max} = +1\%$.

Ширина боковых защитных зон справа и слева рассчитана как сумма максимально возможного отклонения центра рассеивания от направления стрельбы $5E_n$, максимально возможного отклонения снаряда (мины) в боковом направлении $5B_6$ от линии цели на дальности, равной глубине излетного пространства, и радиуса $Чб$ безопасного удаления от точки разрыва снаряда, то есть ширина боковой защитной зоны равна $5E_n(m) + 5B_6(m) + Чб(m)$.

При этом величина срединной ошибки подготовки E_n в боковом направлении для сокращенной подготовки $E_n = 0 - 20$.

Величина $5E_{nm}$ определяется по формуле:

$5E_{n(m)} = 5 \times 20 \times 0,001 \times (D_{max} + \Delta D_{max} + 5B_6) \times 1,05 - 0,105 (D_{max} + \Delta D_{max} + 5B_6)$.

Радиусом $Чб$ безопасного удаления от точки разрыва снаряда является интервал, на котором осколок обладает удельной кинетической энергией $E_{уд}$, безопасной для человека.

За величину такой энергии с достаточной степенью надежности можно принять $E_{уд} = 1 \text{ кг/см}^2$ (считается, что убойный осколок должен обладать в среднем удельной кинетической энергией $E_{уд} = 10 \text{ кг/см}^2$).

Расчет радиуса $Чб$ безопасного удаления от точки разрыва снаряда проведен по формуле:

$$46 = 34,9q^{1/3} \times \text{оск} \ln(V_p/V_6),$$

где $оск$ - вес осколка разорвавшегося снаряда,

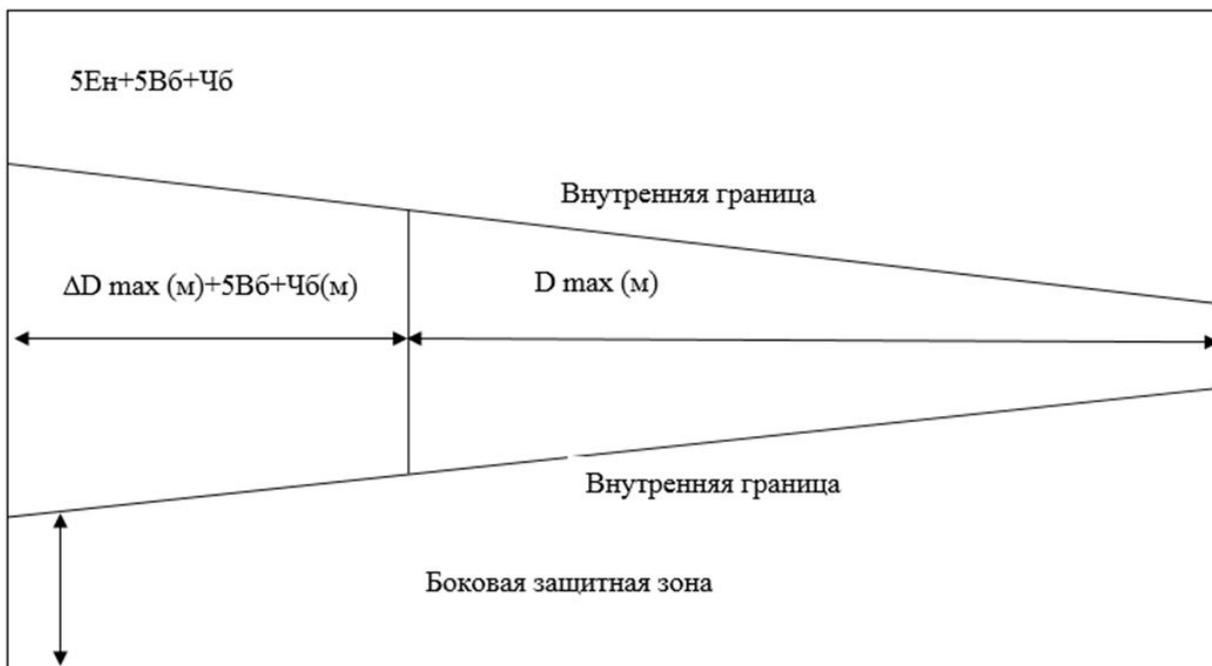
V_p - начальная скорость осколка при разрыве снаряда;

V_6 - скорость осколка с безопасной удельной кинетической энергией.

При расчете принимались наибольшие по весу осколки при разрыве данного снаряда.

Излетное пространство и боковые защитные зоны при стрельбе на максимальные дальности

Внешняя граница



5Ен+5Вб+Чб
Внешняя граница

Приложение 4
к приказу Министра обороны
Республики Казахстан
от 29 июня 2021 года № 421
Приложение 27
к Правилам деятельности
полигонов и учебных центров
Вооруженных Сил
Республики Казахстан

Перечень должностных лиц администрации, назначаемых приказом по части для проведения стрельбы и вождения

Огневая подготовка:

- 1) старший руководитель стрельбы;
- 2) руководитель стрельбы на участке (по количеству участков);
- 3) руководитель пристрелки (при проведении пристрелки);
- 4) начальник оцепления;
- 5) оцепление (каждого военнослужащего);
- 6) дежурный связист;
- 7) дежурный фельдшер (врач);
- 8) наблюдатель (по количеству участков);
- 9) начальник пункта боепитания;
- 10) раздатчик боеприпасов;
- 11) водитель дежурного автомобиля;

12) водитель санитарного автомобиля;

13) водитель пожарного автомобиля (в пожароопасный период);

при стрельбе из танков, БМП, БТР, БКМ дополнительно назначаются:

1) начальник метеопоста;

2) артиллерийский мастер.

при стрельбе из артиллерийских систем дополнительно назначаются:

1) огневой посредник на каждую огневую позицию батареи (отдельный взвод, орудие, выполняющее самостоятельную огневую задачу);

2) артиллерийский техник (мастер).

При стрельбе артиллерии на одном участке обязанности руководителя стрельбы на участке возлагаются на старшего руководителя стрельбы.

Вождение боевых машин и автомобилей:

1) руководитель вождения;

2) руководитель вождения на участке (по количеству участков);

3) дежурный по танкодрому (автодрому, машинодрому);

4) начальник оцепления;

5) оцепление (на каждого военнослужащего);

6) дежурный связист;

7) сигналист;

8) дежурный фельдшер;

9) водитель ремонтно-эвакуационного средства;

10) регулировщик;

11) учетчик (по 1-2 человека каждое препятствие);

12) инструктор (по количеству машин);

13) водитель дежурного автомобиля;

14) водитель санитарного автомобиля.

Нарукавные повязки изготавливаются размерами 12 см х 21 см, на белом фоне надпись буквами черного цвета.